

Beschreibung

Der bipolare Hochstrom-Trennverstärker AD-TV 350 GVF dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Strom- oder Spannungssignalen. Das Gerät erlaubt die Übertragung von Gleich- als auch von Wechselstromsignalen bis in den hohen Frequenzbereich. Die Hochstrom-Ausgangsstufe kann Ströme bis zu 200 mA liefern. Durch die integrierte 3-Wege-Trennung sind Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung mit hoher Isolation voneinander galvanisch getrennt. Das effiziente Weitbereichsnetzteil des AD-TV 350 GVF erlaubt den Betrieb in einem weitem Versorgungsspannungsbereich.

Anwendung

Erfassung, Umformung und Verstärkung von sich schnell ändernden bipolaren Signalen (Strom oder Spannung). Direktes Ansteuern von z.B. Stellventilen durch die Hochstromausgangsstufe.

**Besondere Merkmale**

- Bipolarer Eingang
- Bipolarer Hochstrom-Ausgang
- Weitbereichsnetzteil

Kaufmännische Daten**Bestellnummer**

AD-TV 350 GVF

Ein- und Ausgangsdaten im Klartext angeben.

Bsp. E: +/- 20 mA; A: +/- 200 mA

AD-TV 350 GVF

Informationen**Downloads****Technische Daten****Stromeingang**

Messbereich	+/- 20 mA
Eingangswiderstand	ca. 25 Ohm

Spannungseingang

Messbereich	+/- 10 V
Eingangswiderstand	ca. 100 kOhm

Stromausgang

Ausgabebereich	+/- 200 mA
Maximale Bürde	40 Ohm @ 200 mA
Restwelligkeit	300 µAss @ 200 mA

Spannungsausgang

Ausgabebereich	+/- 10 V
Minimale Bürde	100 Ohm @ 10 V
Restwelligkeit	40 mVss @ 10 V

Versorgung

Spannungsbereich AC	50 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Nennspannung AC	230 V AC
Spannungsbereich DC	20 ... 253 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme AC / DC	5 VA / 3 W

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,2 %
Temperatureinfluss	70 ppm/K
Grenzfrequenz	ca. 1,5 kHz (-3 dB)
Phasenversatz E/A	ca. 7,5 °
Einschalt drift	ca. 0,1 %

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	33x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Abziehbare Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm ² Litze / 4 mm ² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 200 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1 ¹⁾
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

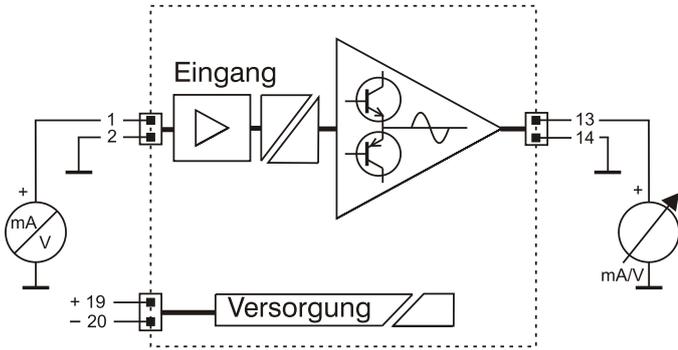
Signal / Versorgung	3 kV, 50 Hz (1 min.)
Eingang / Ausgang	2,5 kV, 50 Hz (1 min.)

Schutzbeschaltungen

Eingang	Schutz gegen Überspannung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

¹⁾ Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

